

III. INFORMACJA BIOZ

OPRACOWANA NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA
INFRASTRUKTURY Z DNIA 23-06-2003 R.
DZ.U. 120 POZ. 1126 Z 10-07-2003

Obiekt:

Budowa kanalizacji sanitarnej i przebudowy sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 2/1, 2/2, 307 w miejscowości Szadek obręb 9 przy ul. Sieradzkiej oraz na działkach dz. nr ewid. 165, 145/1, 166/1, 167/1, 167/2, 168/1, 174/1, 174/2, 175, 176/1, 177, 178, 179/1, 189/4 w miejscowości Starostwo Szadek obręb Wielka Wieś w gminie Szadek

Inwestor:

Gmina i Miasto Szadek z/s w Urzędzie Miasta i Gminy Szadek,
98-240 Szadek, ul. Warszawska 3

Opracowała:

mgr inż. Teresa Supeł
upr. proj.317/82

mgr inż. Teresa Supeł
Upr. 317/82
do projektowania i nadzoru nad
w załączniku nr 1 do projektu
98-200 Sieradz ul. Norwida 9 tel./fax (0-43) 822-32-69

Sieradz, wrzesień 2016

1. INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z prawem budowlanym opracowanie planu „bioz” jest obowiązkiem kierownika budowy, w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń, a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowywaniu planu bioz, przed rozpoczęciem budowy mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem, np. nieznani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan bioz będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu szczegółowych rysunków wykonawczych i informacji o dostawcach i podwykonawcach. Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzania w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wprowadzane zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

2. ZAKRES I CEL

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji sanitarnej w ciągu ul. Sieradzkiej w Szadku stanowi wytyczne, z którymi powinni być zapoznani wszyscy uczestnicy procesu realizacji inwestycji w celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie.

Wykonawca inwestycji działa zgodnie z obowiązującymi normami zapewnienia jakości uwzględniając bezpieczeństwo pracy na realizowanym obiekcie.

Stosowanie jak i bezwzględne przestrzeganie postanowień niniejszego planu ma na celu zapewnienie bezpiecznej realizacji przebudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniami w ciągu ul. Sieradzkiej w Szadku

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- Sieć wodociągową fi 110 PEHD–przebudowę wraz ze spięciem z istniejącą siecią wodociągową w punktach W 35, W 23.1, W 21.1, W 5.1;
- Wyłączenie odcinków sieci żeliwnej fi100mm wraz z przełączeniem odbiorców do nowej sieci
- Przyłącza wodociągowe przełączenia w pasie drogowym oraz na terenie posesji,
- Hydranty nadziemne fi 80mm szt 9;
- Studzienki wodomierzowe szt 2;
- Sieć kanalizacji sanitarnej fi 200 wraz ze studzienkami rewizyjnymi fi 1200 zelbet szt. 9 oraz studzienkami kontrolnymi fi 425 PCV szt 12 na sieci i 4 na przykanalnikach

Kolejność realizacji poszczególnych zadań zgodna z harmonogramem opracowanym przez Inwestora.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W miejscu lokalizacji robót budowlanych występuje następujące uzbrojenie terenu:

- rurociągi wodociągowe,
- rurociągi kanalizacyjne,
- kable i napowietrzne linie energetyczne,
- kable telefoniczne ,
- ogrodzenia nieruchomości.
- Dojazdy i dojścia do posesji,
- Obiekty małej architektury,

4. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy powinno być realizowane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi.

a). Ogrodzenie

Teren budowy powinien być wygradzony. Wynika to z konieczności uniemożliwienia wstępu na teren budowy osobom niezatrudnionym. Ogrózenie winno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

b). Drogi i przejścia

Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię, należy utrzymywać je w należytych stanie technicznym, oznakować zgodnie z przepisami. Nie wolno składować na drogach sprzętu ani materiałów. Ponieważ na placu budowy istnieje główna jezdnia, po jednej jej stronie należy wyznaczyć przejście piesze. Na tym ciągu zabrania się składowania materiałów oraz sprzętu. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi.

c). Składowanie materiałów

Na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów. Materiały powinny być składowane w wypoziomowanych miejscach, nie podtapianych przez wodę, na podłożu dostosowanym do ich rodzaju. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych muszą być wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub rozsunięcia składowanych materiałów. Zabronione jest składowanie materiałów oraz urządzenie stanowiska roboczego bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi.

d). Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia należy oznakować i oddzielić poręczami.

e). Zaplecze higieniczno-sanitarne

Na budowie należy zorganizować urządzenia higieniczno-sanitarne oraz zaplecze socjalno-bytowe. Należy również zabezpieczyć punkt pierwszej pomocy.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu występują elementy, których charakter mógłby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to:

- Drogi, dojazdy i place postojowe w pasie, których będzie wykonywana kanalizacja,
- kable energetyczne i linie napowietrzne,
- sieci i przyłącza wodociągowe,
- kable telefoniczne.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA

6.1. RODZAJE I SKALA ZAGROŻEŃ

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia związane z wykonywaniem prac wymienionych w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Są to zagrożenia związane z:

- prowadzeniem robót przy użyciu dźwigów (roboty wg. §6 p.1f Rozporz. jw.);
(ryzyko zagrożenia zdrowia i życia wystąpi podczas montażu elementów konstrukcji obiektów podziemnych: montaż studni rewizyjnych)
- prowadzeniem robót w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych (roboty wg. §6 p.6a Rozporządzenia jw.);

(ryzyko zagrożenia zdrowia i życia wystąpi przy prowadzeniu robót montażowych w studniach rewizyjnych)

- prowadzeniem robót pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych (roboty wg §6 p.1k Rozporządzenia jw.);

(ryzyko zagrożenia zdrowia i życia wystąpi przy prowadzeniu robót związanych z wykonywaniem zasilania elektrycznego do realizowanej inwestycji i w miejscach kolizyjnych z przebiegiem sieci)

- prowadzeniem robót przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych - powyżej 1 t (roboty wg. §6 p.10 Rozporządzenia jw.).

(ryzyko zagrożenia zdrowia i życia powstanie przy prowadzeniu robót związanych z montażem studni rewizyjnych)

Lista stanowisk występujących na budowie: monterzy instalacji wod-kan, monterzy instalacji elektrycznych, murarze, operatorzy sprzętu mechanicznego, kierowcy, robotnicy.

6.2. SPECYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- roboty montażowe przy użyciu dźwigu;
- praca przy wykonywaniu instalacji elektrycznych i brak należytej ostrożności – średnia skala zagrożenia,
- upadek ludzi i przedmiotów do wykopu - średnia skala zagrożenia,
- przysypanie urobkiem – średnia skala zagrożenia,
- porażenie prądem w przypadku prowadzenia prac pod napięciem – wysoka skala zagrożenia,
- zatrucie gazami w wykopach,
- zatrucie od gruntu,
- kontakt z substancjami chemicznymi,
- zapylenie, zapróśzenie oczu,
- kolizje drogowe, potrącenia, najechania,
- urazy kończyn górnych i dolnych,
- przeciążenia kręgosłupa,
- zatrucie organizmu,
- wymuszona pozycja ciała,
- urazy spowodowane nieprzestrzeganiem przepisów BHP,
- obecność sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu prac i urazy spowodowane brakiem należytej ostrożności – średnia skala zagrożenia.

6.3. MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻEŃ

Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz środki zapobiegawcze muszą być opracowane zgodnie z odpowiednimi przepisami.

a). Instalacje sanitarne

Roboty instalacyjne muszą być nadzorowane przez Kierownika Robót Sanitarnych posiadającego uprawnienia oraz doświadczenie w prowadzeniu robót instalacyjno-inżynierskich.

b). Wykopy

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu zostaną wykonane bezpieczne wyjścia (zejścia) dla pracowników. Odległość między zejściami nie może przekraczać 20 m.

Zabronione jest:

- składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu, jeżeli jego ściany są obudowane, a obudowa nie jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemem;
- składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany nie są umocnione.

c) Wykonywanie robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym operatorów koparek, spycharek, zgarniarek - obowiązują zasady i przepisy bezpieczeństwa określone w DTR maszyny oraz w instrukcji stanowiskowej operatora. Urządzenia techniczne, które wymagają dopuszczenia do eksploatacji przez Urząd Dozoru Technicznego będą eksploatowane tylko po uzyskaniu takiej zgody.

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz znać i przestrzegać ogólne warunki BHP.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia przez pracownika bez odpowiednich badań i szkoleń. Przed przystąpieniem do w/w robót pracownik winien przejść kurs o stosownym do przewidywanych zagrożeń programie szkolenia, przeprowadzony przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami. Powyższy instruktaż powinien być przeprowadzony przez kierownika budowy. Powinien on obejmować wyszczególnienie zagrożeń pojawiających się podczas wykonywania tych prac, oraz sposobu prawidłowego ich wykonywania, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

W celu zabezpieczenia się przed niebezpieczeństwem obsunięcia się ziemi z wykopu należy wykonać wykop o szerokości dostosowanej do technologii robót i rodzaju układanych instalacji. Podczas prac w wykopie należy zachować szczególną ostrożność, a prace należy prowadzić w zespołach minimum 2-osobowych, w których jedna osoba jest poza strefą zagrożenia przysypaniem i może nieść natychmiastową pomoc osobie przysypanej.

Podobnie, w celu zabezpieczenia się przed urazami przy pracach podłączeniowych do sieci elektrycznych, prace należy prowadzić przy odłączanym napięciu w grupach 2-osobowych, z których jedna osoba jest poza strefą zagrożenia porażeniem i może nieść natychmiastową pomoc osobie porażonej.

Podczas prowadzenia wszystkich prac budowlanych należy bezwzględnie stosować się do obowiązujących norm i przepisów BHP, oraz stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający; ochronny strój roboczy, ochronne obuwie, rękawice robocze, kaski, okulary ochronne przy pracach stwarzających zagrożenia urazów oczu pyłem lub odpryskami.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należy używać wyłącznie atestowany sprzęt, technicznie sprawny, sprawdzony pod względem prawidłowego działania oraz zgodnie z instrukcją obsługi podaną przez jego producenta. Opracowując plan BIOZ szczególną uwagę należy zwrócić na takie elementy, jak:

- wydzielenie strefy zagrożenia i oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych; ponadto na czas wykonywania robót zapewnienie stałego nadzoru uniemożliwiającego wstęp osobom postronnym;
- roboty mogą być wykonywane na podstawie projektu oraz planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych;
- prowadzenie robót z użyciem dźwigu jest zabronione
 - przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
 - przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego odrębnymi przepisami oświetlenia.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- sprzęt do asekuracji (szelki z linkami),
- kaski ochronne,
- odzież robocza i ochronna,
- bariery zabezpieczające i mostki,
- środki ochrony indywidualnej,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- środki łączności,
- oświetlenie.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- instruktaż, szkolenie stanowiskowe,
- zapewnienie nadzoru,
- określenie prac wymagających polecenia pisemnego,
- zorganizowany sprzęt ratownictwa specjalistycznego,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- ustalony system sygnalizacji,
- wdrożona organizacja ruchu zastępczego,
- ustalanie składu osobowego z wyznaczeniem osób do asekuracji,
- wytypowanie prac wymagających udziału minimum dwóch osób,
- pouczenie pracowników o sposobie ewakuacji,
- imienny podział pracy,
- specjalistyczny nadzór gestorów obiektów i sieci stwarzających potencjalne zagrożenia (zakładu energetycznego),
- koordynacja prac różnych wykonawców pracujących jednocześnie w tym samym rejonie, ustalenie kolejności wykonywania zadań,
- sprawdzenie znajomości przepisów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych z uwzględnieniem konkretnie występujących zagrożeń.

Rodzaj stosowanych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia będzie dobierany przez Kierownika budowy stosownie do rodzaju wykonywanych robót.

9. DZIAŁANIA ŚRODOWISKOWE

W wyniku oszacowania i oceny aspektów środowiskowych należy podjąć adekwatne działania dla zmniejszenia występującego ryzyka.

1. Postępowanie z odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz procedurą dotyczącą gospodarowania odpadami. Odpady należy segregować i umieszczać w odpowiednich pojemnikach. Należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów a także do ograniczenia ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.
2. Nie przewiduje się stosowania w procesie produkcyjnym środków lub substancji o charakterze niebezpiecznym oraz substancji powodujących zanieczyszczenie gruntu.
3. W wypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych i zagrożeń środowiskowych, postępować należy zgodnie i obowiązującymi przepisami.
4. Dostawcy usług muszą zostać informowani o wymaganiach w zakresie jakości i bezpieczeństwa środowiska, jakie muszą spełniać przy realizowaniu zleconego zakresu robót.
5. Do realizacji robót należy stosować tylko te materiały i wyroby, które nie będą stanowić zagrożenia dla użytkowników i środowiska.

10. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych, nagłych wypadków lub zagrożenia ludzi i mienia, należy postępować zgodnie z wymaganiami systemu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowała:
Teresa Supel